

20 lutego 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



C 13j 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11348.

Kl. 89 c 12.

Aristarch B. Frömel
(Charków, Z. S. S. R.).

Sposób otrzymywania cukru wraz z odcukrzaniem produktów przejściowych zapomocą odczynników chemicznych.

Zgłoszono 28 lutego 1929 r.
Udzielono 28 listopada 1929 r.

Według dotychczasowych sposobów produkcji cukru sok, otrzymany z surowców zawierających cukier, po oczyszczeniu i zagęszczeniu do koncentracji soku gęstego, wygotowuje się w warnikach próżniowych, w celu doprowadzenia cukru, zawartego w soku do krystalizacji.

Otrzymana masa-cukrzyca 1-go rzutu rozdziela się na wirówkach na krystaliczny cukier surowy i ług pokrystaliczny, zwany odciekiem I-m. Ostatni wygotowuje się po raz drugi, otrzymując cukrzycę II-go rzutu, którą po wielodniowym ochładzaniu w krystalizatorach, zaopatrzonych w mieszadła, rozdziela się na wirówkach na cukier żółty (II-gi produkt) i melasę. II-gi pro-

dukt wraca zpowrotem do przeróbki, zaś melasa stanowi produkt odpadowy w produkcji lub też odcukrza się zapomocą tlenków metali ziem alkalicznych (wapnia, strontu, baru).

Przy wyrobie cukru rafinowanego, t. j. przy przemylaniu cukru surowego zabiałami (roztworami cukru), wodą i parą, otrzymuje się odciek II-gi od cukrzyicy I-go rzutu, który to odciek albo wraca do warników I-ej krystalizacji w końcu wygotowywania albo do warników II-ej krystalizacji w początku wygotowywania albo wygotowuje się oddzielnie w warnikach próżniowych przejściowej III-ej krystalizacji.

W niniejszym sposobie odciek I-y, otrzymany na wirówkach cukrzycy I-go rzutu, zamiast pierwotnego wygotowywania i następnej krystalizacji w krystalizatorach z mieszađłami odcukrza się zapomocą tlenków metali ziem alkalicznych i otrzymany z niego cukier, po rozłożeniu cukrzanów, wraca zpowrotem do soku. Jeżeli celem produkcji jest otrzymywanie cukru rafinowanego, to odciek II-gi, otrzymany przy zabieleniu cukru surowego całkowicie lub częściowo odcukrza się wraz z I-ym odciekiem, lub zwykłym sposobem wraca do wurników próżniowych cukrzycy I-go rzutu. Zapomocą tego sposobu cukier otrzymuje się z soku gęstego przy użyciu jednej tylko stacji krystalizacyjnej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania cukru wraz z odcukrzaniem produktów przejściowych zapomocą odczynników chemicznych, znamieny tem, że wydzielenie cukru z soku gęstego wykonywa się przy zastosowaniu tylko jednej krystalizacji, otrzymane przy tem odcieki w całości lub częściowo odcukrza się działaniem tlenków metali ziem alkalicznych, a cukier, otrzymany po rozłożeniu cukrzanów, dodaje się zpowrotem do soku.

Aristarch B. Frömel.
Zastępca: T. Duracz,
adwokat.